

GRANDES CULTURES

BULLETIN TECHNIQUE N° 03 le 17 février 1993

POIS

- le traitement de semences : assurez un bon départ à votre culture
- dépliant jaune ITCF-UNIP-SPV "protection des cultures protéagineuses"

à conserver.

COLZA

- gros charançon de la tige du colza : aucune capture pour le moment
- régulateurs de croissance : à raisonner impérativement.

Attention : ceci est le dernier bulletin que vous recevrez si vous n'êtes pas encore réabonné!

POIS

Le traitement de semences du pois, vise plusieurs objectifs

- Lutter contre les maladies provoquant la fonte des semis due à plusieurs champignons (en particulier *Pythium sp*).
- Eviter l'apparition des anthracnoses en début de végétation.
- Eliminer le mildiou : un traitement de semence permet de réduire le niveau d'attaque d'environ 80 % et évite dans la plupart des cas un traitement spécifique en végétation.
- Limiter le développement de la pourriture racinaire, maladie visible à la floraison (végétation rabougrie et jaunissante) causée par plusieurs champignons : en particulier les fusarioses (Fusarium sp).
- Et depuis cette année, lutter contre les ravageurs de début de végétation (thrips, sitones) à partir d'un traitement de semence le PROMET CS 400 homologué à la dose de 0,5 litre par quintal et contenant du furathiocarbe.

L'efficacité des produits sur ces parasites

* La lutte contre les maladies de **fonte de semis et**l'anthracnose passe par l'utilisation de matières actives
"simples": carbendazime, folpel, captane... retrouvées le plus
souvent en association dans des spécialités comme les
CALTAN TS, VAMIN TS, PROXIMA, ALIETTE,
GERMINOL, ECRIN, QUINOLATE PRO, WAKIL M.
Signalons que la résistance de l'anthracnose à la
carbendazime se développant, l'efficacité des spécialités
contenant cette matière active a tendance à diminuer dans
certaines situations.

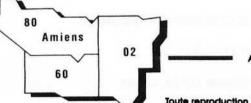
- * Contre le mildiou, trois spécialités présentent une trés bonne efficacité, il s'agit du : PULSAN, SIRDATE P, et WAKIL M. Les autres spécialités : CALTAN TS, VAMIN TS, PROXIMA, ALIETTE, APRON 35 sont dotées d'une efficacité moyenne contre cette maladie.
- * Pour limiter l'impact des maladies provoquant une pourriture racinaire, les expérimentations effectuées par notre Service montrent que certains traitements permettent de retarder l'apparition de la maladie. Il s'agit de PROXIMA, WAKIL, ALIETTE et l'association PULSAN TS + QUINOLATE PRO.

Ces résultats obtenus en laboratoire demandent néanmoins à être confirmés en plein champ.

- * Depuis maintenant deux ans le SRPV Picardie teste le PROMET CS 400. Il ressort de ces essais les éléments suivants.
- Le PROMET apporte une bonne efficacité contre les thrips et les sitones sur toute la période de sensibilité de la culture. L'application d'un insecticide en végétation a, par contre, une rémanence très faible (10 jours).
- Une pyréthrinoïde appliquée au seuil de traitement apporte toujours une efficacité supérieure au traitement de semence mais encore faut-il pouvoir l'apporter au bon moment!
- Le PROMET apparait donc comme une solution satisfaisante contre les thrips et sitones permettant dans la plupart des cas d'éviter un traitement insecticide en début de végétation.

les nouveaux produits:

* WAKIL MULTI PEPITE COLORE est autorisé à la vente depuis octobre 1992 en traitement de semence sur



Publication périodique Abonnement annuel : 220 F CPPAP 1823 AD

e reproduction même partielle est soumise à notre autorisation

Ministère de l'Agriculture
DRAF
Service Régional de la Protection des Végétaux =
Cité Administrative - 56, rue Jules Barni
80040 AMIENS CEDEX 1
Tél. 22 92 51 27 - Fax : 22 91 62 59



fonte de semis, anthracnose et mildiou. Il se compose de carbendazime, cymoxanil, oxadixyl et thirame.

COLZA

Stade : reprise de végétation pour la plupart (C1)

RAVAGEURS

Situation

Aucun gros charançon de la tige du colza n'a encore été capturé dans notre réseau de piégeage en cuvettes jaunes.

Préconisations

Dans les zones habituellement concernées par ce parasite (Aisne principalement), une intervention insecticide est justifiée 8 à 10 jours après les premières captures en cuvette jaune avec une pyréthrinoïdes autorisée pour cet usage. Les stades d'intervention : de C1 (hauteur de tige entre 3 et 5 cm) à D2 (inflorescence principale dégagée).

Un traitement est pour l'instant inutile. Si ce n'est déjà fait, pensez à remettre en place très rapidement vos cuvettes jaunes comme indiqué dans notre bulletin précédent.

Attention de ne pas confondre le gros charançon de la tige du colza avec celui de la tige du chou.

ce dernier est totalement inoffensif pour le colza mais se piège très facilement.

Description

GROS CHARANCON DE LA TIGE (Ceutorrhynchus napi): 2,5 à 4 mm de long, corps gris foncé, pas de tâche blanche sur le dos, bout des pattes noir.

Les vols peuvent débuter si, pendant trois jours :

- la température maximale est supérieure à 10°C,
- il y a absence de précipitations,
- la durée d'ensoleillement est de 3 heures minimun.

les dégâts sont occasionnés par le développement des larves dans la tige mais surtout par les nécroses et déformations consécutives à la ponte dans la tige.



CHARANCON DE LA TIGE DU CHOU (C. quac'ridens): plus petit (2,5 à 3 mm), il se reconnait par le bout des pattes roux et la présence d'une tâche blanche sur le dos (bien visible lorsque l'insecte est séché).

LES REGULATEURS DE CROISSANCE (source CETIOM)

L'application d'un régulateur se raisonne en fonction du risque de verse fonction de trois facteurs :

- l'utilisation d'une variété très sensible comme DOUBLOL, ANDOL ou sensible comme EUROL, MAXOL ou LIBRAVO,
- un peuplement trop dense (supérieur à 20 pieds par mètre linéaire),
 - une disponibilité en azote excessive.

Remarque : les colzas à développement végétatif réduit en fin d'hiver("petits colzas") ont un risque de verse réduit.

Le calcul du risque de verse est défini et résumé dans le tableau ci-dessous.

Un nouveau produit est autorisé pour cet usage :

 le MODDUS de CIBA GEIGY; il s'utilise à la dose de 1,2l/ha avec Agral à 0,1% du volume de bouillie. Le stade d'application est de C2(=reprise de végétation bien engagée) à D1(boutons accolés encore cachés par les feuilles). Il possède un bon effet anti-verse (15%-20% de réduction de hauteur des plantes).

Il complète:

- le PARLAY C de ICI PA 1,25l/ha appliqué avec Agral à 0,1% du volume de bouillie au stade C1- C2 du colza.Il peut réduire la hauteur des plantes de 15 à 20% si on respecte bien le stade d'application et la dose en une seule application.
- le BARONET de BAYER appliqué du stade C2 à D1 du colza . Sa dose d'homologation est de 500 g de produit formulé mais en conditions de forte humidité du sol ou de pluies après traitement, il semble préférable de baisser la dose à 350 g de produit par ha. Il peut avoir un très bon effet anti-verse de l'ordre de 20 à 30% en conditions optimales.

							CAL	CULI	DU RI	SQUE	E DE Y	VERS	E							
Variété Sensibilité à la verse	Т	rès peu (TAP				BRIN SAMO	DURA	RES,			ROL.	sible DARN D, SIL						sensibl BLOI		
Peuplement (1) en nombre de pieds/m linéaire	<	20	. >	20	<	20	>	20	<	15	15	à 20	>	20	<	15	15	à 20	. >	20
Azote (2) + normal ++ excessif	+	++	+	•••	.*	**	+	++	-		+	++	+	++	+	++	+	++	+	-
Note de risque	1	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2	3	4	5	2	3	3	4	4	5

(1) Réaliser un comptage du peuplement à la sortie de l'hiver. A écartement de 17 cm, 20 pieds au m linéaire correspondent à 120 pieds/m²; à écartement de 35 cm, 60 pieds/m².

(2) La disponibilité en azote doit comptabiliser la fourniture par le sol et les engrais azotés.

1 : risque très faible ou nul 2 : risque faible Régulateur sans intérêt 3 : risque moyen4 : risque élevé

Gain économique aléatoire Gain possible par

5 : risque très élevé

limitation de la verse

- UNIP ITCF

WAS SC NA SC

FNAMS

	Fontes (s) simes eb	0,3 0,25 0,25 0,25	Féverole	əsou
	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	ALETTE III WG	TRAITEMENTS EN VEGETATION	MATIERES ACTIVES
2	СОИВІТІОНИЕМЕНТ	A oxx A oxt	I VE	иоіта.
	иоіталимяоз	WS WS WS FS FS FS WP/WG WF FS WP FS WP FS WG WP FS WG WP FS WG WD HS WG WG WG WG WG WG WG WG WG WG WG WG WG	SE	
	FIRMES	Pépro Pépro Pépro La Ouinoléine Ici -Sopra Dow Elanco Pépro La Ouinoléine Sandoz La Ouinoléine La Ouinoléine La Ouinoléine Sandoz La Ouinoléine Sandoz La Ouinoléine Cu Pont de N. Schering Sandoz Sandoz Trension de scp., Pythium sp	MENT	
	SPECIALITES COMMERCIALES	0,3 0,3 0,3 0,3 ALIETTE CSP Pèpro WS AL 0,2 <	TRAITI	SPECIALITES
	Anthracnose (1)	0,3 0,25 0,3 0,6 0,6 0,625 0,25 0,25 0,75 0,75 0,75 0,75 ant un aga autor		esouo
	Fontes de semis (2)	0.2 0.2 0.75 0.25 0.3 0.3 0.75 0.75 0.75 0.75 0.76 0.76 0.76 0.76	POIS	* S
	uoibliM	0,3 0,2 0,2 0,75 0,6 0,6 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 3) Spécia Agent d	_	n

4			
Féverole	Anthracnose	3,5 0,8 12,5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Tanan II
Féve	Sityrto8	3.	Harry State
TRAITEMENTS EN VEGETATION	MATIERES ACTIVES concentration % ou g./l ou g. m.a./ha	carbendazime 30 g/l + folpel 430 g/l + thirame 230 g/l benomyl 50 % carbendazime 2 % + manebe 16 % + soufre 60 % carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l prodione 175 g/l + carbendazime 87,5 g/l carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l futriatol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l carbendazime 6,7 % + mancozèbe 53,3 % flutriatol 117,5 g/l + carbendazime 250 g/l vinchlozoline 250 g/l + carbendazime 165 g/l folpel 500 g/l méthylthiophanate 150 g/l + manèbe 300 g/l carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l oxadixyl 8 % + mancozèbe 56 % + cymoxanil 3.2 % vinchlozoline 50 % ou 500 g/l	Sipcam-Phyteurop SC / WG SC /
EN VE	иопталимяоз	SC S	SC / WG SC / WG SC / WP N/FLO.
EMENTS	FIRMES	Pépro Du Pont de Nemours Atochem Agri SA Sipcam-Phyteurop Rhodiagri-Litorale Du Pont de Nemours Ici-Sopra La Quinoléine Ici-Sopra B.A.S.F. Ici-Sopra Procida Sipcam-Phyteurop Sandoz B.A.S.F.	Pecialités (1) Supcam-Phyteurop SC / WG Procymidone Succialités (2) Supcam-Phyteurop SC / WG Procymidone Succialités (2) Supcam-Phyteurop SC / WG Procymidone Succialités (2) Procymidone Succialités (2) Procymidone Supcialités (2) Procymidone Succialités (2) Procymidone Supcialités (2) Procymidone Succialités (2) Procymidone Proc
TRAITE	SPECIALITES COMMERCIALES	B.T.F. BENLATE BENLATE BLEDOR 3 (ou 3L) BRAVO PLUS CALIDAN CERECLAIR CICERO / IMPACT TX EPIDOR P IMPACT RM KONKER MYCO 500 PELTAR FLO PREFONGIL PULSAN / PULSAN PEPITE	SILBOS DF SUMISCLEX L SUMISCREM SC / WG Chlorothalonil : DACONIL 500 FLOW, FUNGISTOP DF SPRINT C) Nombreuses spécialités mancozèbe : DITHANE LF, DITHANE M45, MILCOZEBE, PENNFLO. * Les efficacités sont appréciées sur un botrytis maintenant résistant aux benzimidazoles sur l'ensemble du territoire **Les efficacités sont appréciées Sur un botrytis maintenant résistant aux benzimidazoles sur l'ensemble du territoire **Les efficacités sont appréciées Sur un botrytis maintenant résistant aux benzimidazoles sur l'ensemble du territoire **Les efficacités sont appréciées Sur un botrytis maintenant résistant aux benzimidazoles sur l'ensemble du territoire **Les efficacités sont appréciées sur un botrytis maintenant résistant aux benzimidazoles sur l'ensemble du territoire **Les efficacités sont appréciées sur un botrytis maintenant résistant aux benzimidazoles sur l'ensemble du territoire **Les efficacités sont appréciées sur un botrytis maintenant résistant aux benzimidazoles sur l'ensemble du territoire **Les efficacités sont appréciées sur un botrytis maintenant résistant aux benzimidazoles sur l'ensemble du territoire
	Anthracnose	3,5 0,8 12,5 3 3,75 1,5 1,5	3,5 cialités ch cialités ma ont appréc
POIS	* sitynto8	3,5 2 2 3,75 3,75 3,75 5 5 7 1,5	euses spé euses spé icacités so
	uoibliM	2,5	Zombr Zombr Les eff

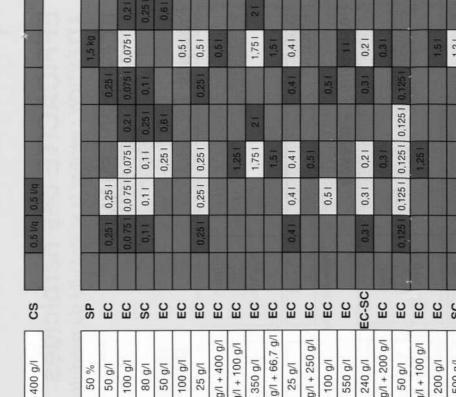
			INSECTIONES, INCINE TODE	7
SPECIALITES COMMERCIALES	RCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES	%0
Traitement de sol	sol			
TEMIK G	Rhodiagr	Rhodiagri-Littorale aldicarbe	aldicarbe	Н
Traitement de semences	semen	ces		
PROMET CS 400	La C	Nuinoléine	La Quinoléine furathiocarbe	H
	100			

20 kg	0.5	
MG	CS	
2 %	400 a/l	
icarbe	athiocarbe	



sticeps

UNIP



HORML	MG	S		SP	EC	EC	SC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC-SC	EC	EC	EC	EC	SC	WG	EC
ofeměl I	20 kg										STATE OF						See Line					THE STATE OF		1800		
squ4T sugns		0,5 l/q			0,251	0,0 75 1	0,11			0,251					0,41				0,3	-	0,1251				THE STREET	0,081
Sitone	20 kg	D/1 5'0	B:		0,251	0,0 75 1	0,11			0,251					0,41		0,51		0,31		0,1251					180'0
Pucero	20 kg					0,0751	0,11	0,251	Total Marie	0,251		1,251	1,751	1,5,1	0,41	15,0	No.		0,21	0,31	0,1251	1,251			0,75 kg	0,081
Bruche du pois				1		0,24	0,251	19'0					21		The state of the s		South States				0,1251		H			
Tordeu:					0,251	0,0751	0,11			0,251		O THE REAL PROPERTY.	THE REAL PROPERTY.	Towns !	0,41	The state of	19'0	State of the last	0,31		0,1251				200	0,081
Puceroi				1,5 kg		0,0751	H		0,51	0,51	0,51		1,751	1,5,1	0,41			11	0,21	0,31			1,5,1	1,2.1	0,75 kg	
Bruche						0,2	0,25	19'0	M	118			21													

conse	conseils de lutte				
Limaces	Application de surface automne, hiver, debut de printemps: - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée - dès l'apparition des dégats. (Répèter l'intervention si nécessaire)	Thrips angusticeps	Au stade crosse, à 80 % des plantes levées	Sitone du pois sur pois de printemps et féverole de printemps	- Risque plus important depuis 1989. - Traiter dès la note 2 (5 à 10 encoches de morsures) sur les premières feuilles mais pas au delà du stade 4 - 5 feuilles. - Renouveler le traitement si évolution des attaques. - Conditions de traitement : impérativement e présence des sitones par temps chaud et ensoleillé.
Puceron noir de la féverole	Uniquement avant la floraison, le soir, et quand sur environ 200 plantes, 3% sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation). Si nécessité d'un traitement pendant la floraison utilisez des produits non dangereux pour les abeilles, conseillés sur puceron vert.	Puceron vert du pois	Pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être de 30 pucerons par plante. Produits non dangereux pour les abeilles.	Bruches de la féverole et du pois	Pendant la floraison : dès la formation des jeunes gousses du 1er niveau de fructification et si la température maximale journalière atteint 20°C.
Tordeuse du pois	A la défloraison totale de la culture, soit génèralement à l'apparition du stade gousse pleine (GPL) du 2 ^e niveau de fructification,	Pigeons	Protection optique : épouvantails Protection pyrotechnique : détonateurs chasse au fusil		
20.00	si on a obtenu à ce stade environ 400 cap-	Corbeaux	Protection acoustique: bruiteurs (AV' A	bruiteurs (AV' Alarm, Message Sonor)	

CROISSANCE B SUBSTANCES

EZ 993

N URES

8

© ITCF - Reproduction totale ou partielle interdite sans autorisation, ISBN 2.86492.167.7 Imprimerie Frazier, Paris.



LES MAUVAISES HERBES herbicides CONTRE

ים וומו		L		ဖပ
Possibilités de trai	NAMS	EPOQUES D'APPLICATION	Sa	semis levée 2 feuilles vraie: 3-4 feuilles vraie. 3 ppar. 1re fleu
٥	- F	NBIN	٦	printemps
ğ	, T	199		hiver
É	JNIP	75		printemps
2	4 5	VESCE		hiver
5	7	3015		printemps
ā	LL-	FEVEROLE		hiver
IIII VIIII III III III III III III III	5	POIS		printemps
_		1 %		0.500-000

				1																											
ant .naqqa			\neg	ii.		Т						Т												1	1	1			1		
səlliuət 4-6 _			1				-	-	-			۳			-	-		_	_					۲	1	1	T	T	-	T	1
v selliuet S			-			-	-	-	-		-	÷	-	_	-			_	-	-		T		H	1	1	1	_		_	_1
simas –				levée	1	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	1	Ι	I	I	I	İ					Ī				
admetning			*	réle	*	*	*	*	k	*	4	4	10	*	*	*	*	*	*	*	*			*	4	4	4	4	4	な	*
hiver		*	*	P	*	*	*	*	×	*	4	4	ì	,	*	*			*	*				*	4	4	4	4	4	4	*
printemps		*	4	-	*	4	*	*	×	*	4	4		*	*	4	4	4	4	4	4	1		4	4	4	4	4	4	4	*
hiver	S	*	4	S	*	4	*	*	*	×	4	4		ı	*	4	4	4	4	4	4	1	O	4	4	4	4	4	4	4	*
printemps	Ë	*	*	sem	*	*	*		×	0	*	4		*	0	0	•	0	4	4	4		stlevée	*	4	4	4	4	4	4	0
hiver	ē	*	¥	Se	*	*	×		×	0	*	4	10	*			*	0	4	4	4	T.	<u>6</u>	*	4	4	4	4	4	4	
printemps	éser			St	*	4	*		0			0	0		0	0	0	0	4	4	4	0	st	4	0	0	0	•	1	0	0
hiver	P			Po	*	4	*		0	0	0	4		4	4	4	0	4	4	4	4	r	8	4		4	4	,	₽	4	0
			_										-11					=	Ħ					_							

	Formulations
AT IN LESS	EC : concentré émulsionnab EW : émulsion de type aquei SC : suspension concentrée SL : concentré soluble WP : poudre mouillable
	MG : micro-granulé CS : suspension de capsule: . : différents types de forn
	BICIDES

22	MG .	WP-SC	SCP	သွ	SC	WP	S		EC	SC	EC	WP		SC	SC	C
triallate benfuraline 180 g/l	triallate 10% simazine	néburon	méthabenzthiazuron terbutryne 500a/l	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	actonifen 600 g/l	néburon 40% + flurochloridone 5%	flurochloridone 250 g/l	trifluraline 125g/l + néburon 125g/l + linuron 60g/l	trifluraline + linuron	néburon 500 g/l + pendiméthaline 400 g/l	pendiméthaline 125 g/l + linuron 125 g/l	chlométoxyfène 25% + něburon 24,75%	chlortoluron	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 18,7 g/l	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	nondimothaline 100 all
1440	20 - 25 500 à 750	2400	2800	3	4,5	S	1,5	9	960 + 480	3,6+1,8	4	8	2000	4	5	0

SC SC SC SC SC EC EC EC EC EC EC EC EC EC

1	Ι	ı							EFFICACITE des la ATTENTION : vérifier la séle ITCF - UNIP - FNAMS	
*	•	*	0	*	* *	*	* *	1	CITE : vérith IP - FI	Janvier 1993
*	•	*	0	*	*	*	*		d ≥ Z	VIE
*	,	*	0	*	*	*	*	1	(1) E D	a
	1	*		0		0	*		25	,
		*		0	•	0	*		EFF ATTE ITCF	
	1			0					TEO	
0	0	0	0	0		0		0	M 4 =	

LEGURAME PM KERB FLO ILLOXAN CE FERVINAL FUSILADE X 2 TARGA D+ AGIL STRATOS ULTRA ELOGE	(1) produit utilisé prin	E des herbicides	Effica Effica Effica Effica
		E des h	NAMS

	9
	choisi dans le tableau ci-deseu
	ď
	9
	7
	(
	=
	C
	9
	2
	C
	9
	č
	ā
	7
	.0
	C
	2
	(
(f)	
4	1
W	' (
des	produit
.=	

	i-des	
	uit choisi dans le tableau ci-des	
	dans le	
10	uit choisi	The second secon

acité satisfaisante acité moyenne au printer acité moyenne en hiver,

RBICIDES

里

ren. liseron

véro. F.D.L.

matricaire

triallate BONALAN	Dow-Elanco	1440
		* dose folle avo
Postsemis - Prélevée	evée	
SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou I/ha ou g m.a./ha
AVADEX granulé	Monsanto	20 - 25
simazine néburon		2400 2400
méthabenzthiazuron		2800
ZEPHIR	Ciba-Geigy Pápro	4 u
CHALLENGE 600	Pépro	4,5
WINNER	Stauffer	5
BOCHAMP	Pennwalt-R.S.R.	9 000
TREPLIK DUO	Cvanamid	3.2 + 1.6
TRAPAN EC	Cyanamid	4
DINOGRANE SP	Sopra	8
CIBRAL	Ciba-Geiav	4
ESCURAN	Ciba-Geigy	5

	-
chlortoluron	
CIBRAL	Ciba-Geigy
ESCURAN	Ciba-Geigy
PROWL 400	Cyanamid
Poetlevée	
2020	

CIBRAL Ciba-Geigy ESCURAN Ciba-Geigy PROWL 400 Cyanamid	OSTIEVEE SPECIALITES COMMERCIALITES
7,5	Doses kg/ha

		00 g III.a./IIa
Stade très jeune des adventices (inférieur à 3 feuill	es adventices (inf	érieur à 3 feuil
bentazone		096
URLAC	Agrishell	0.9
DRIBBLE	Rhodiagri-Littorale	2.5 *
VULKAN T	B.A.S.F.	1,56 + 1,94
PRADONE TS	Rhodiagri-Littorale	4
LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3
KERB FLO	Procida	1.8
ILLOXAN CE	Procida	1
FERVINAL+ Huile (1 I)	S	1.5
FUSILADE X 2+AGRAL (0,5 I)	RAL (0,51) Sopra	0.5
TARGA D+ + H. mir		0,4
AGIL	La Quinolèine	1
STRATOS ULTRA		9,1
ELOGE	Bayer	0,5
		* . 3 I/ha cur renc

4	4	•	•	•		•	•	•	•	0	•
2,5 *	1,56 + 1,94	4	8	1,8	-	1,5	0,5	0,4	1	9.1	0,5
a/e	_	_	ıle	da	ja	DL DL	ra	20	ne	F.	Ja,

4		0	•	0	•	0	0	•	•	•	0		•	•					stellaire	0	•	•	0 (0	0	4	4	4 -	4 4	1 4	1 4
4		4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	9	4	0	0				əəsuəd	4	0	• (•	4	4	4	4 -	∢ ∢	1 4	14
4	0	9	0	0	•	0	0	0	0	0	0	•	0	0					сџеџоводе		•	•		> 4	١.	4	4	∢ -	∢ ∢	1 4	[4
4	0	0	0	0	0 (0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		seuc	ren. oiseaux	4	:	0 (9 () 4	L.	4	4	∢ -	∢ ∢	۱ 🔻	(<
4	4	0	0	0	0 (0	0	0	0	0	0	•	0	0	0	0		dicotylédones	ren. liseron	0		0 (• () 4	١.	4	4	∢ -	4 4	1 4	1 -
4	4	4	4	4	4	0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	RBES	gic	təllisg	0	4	0 () () 4	4	4	4	∢ •	4 4	1 4	1 -
4		4	4	0	∢ (0	0	0	0	0	0		0	0	0		SES HE		véro. perse	0	•	0 (9 6	0	0	4	4	∢ -	4 4	1 4	1 -
4		4	■ () •	4 () () (9	0	•	0	0	4	0	0		MAUVAISES HERBES		.J.G.F.D.L.	4	•	0 (0 6	0	0	4	4	4 -	4 4	۱ م	1 -
4 () (9 (D () (0 6	•	9 (D (•	•	•	0	0	0	•	Ž		matricaire			0 (9 6) 4	4	4	4	∢ -	∢ ∢	4	[]
4 () 4	4 -	4 -	1 4	4 C) 4	4	4 -	4	4	4	4	4	4	4	4			rep. céréales	4	4	4.	4 6	9	•	4	•	• (•
0 () (0) C) (0 0) () () C	0	0	0	0		0	0	0		graminées	niqluv	4	0	4 -	4 6	9	•	4	•	• (•
0 () .	4	4 () •	4 -	4 () (0 (0	0	0	0	•	0	0	4		gram	ray grass	4	0	4 -	4 6	9	•		•	• •		•	(
0 4	4 -	4	₫ •	4 -	4 -	4 -	4 -	4	◀	4	4	4	0	0	0	4			eniovs ellot	4	4	4 -	16	9	•		•	• •	•	0	•

ELOGE	Bayer	0,5
		• : 3 l/ha sur renouée
Stade développé des adventices (tallage/5-6 feuilles)	des adventices (tal	lage/5-6 feuilles
simazine		500
URLAC	Aarishell	0.9
DRIBBLE	Rhodiagri-Littorale	8
VULKAN T	B.A.S.F.	1,56 + 1,94
PRADONE TS	Rhodiagri-Littorale	4
LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3
KERB FLO	Procida	1,8
ILLOXAN CE	Procida	1,5
FERVINAL+ Huile (1 I)	(11) Schering	1,5
FUSILADE X 2 + AC	3RAL (0,5 I) Sopra	9'0
TARGA D + H. minérale (1 I) Pépro	nérale (1 I) Pépro	0,4 à 0,5
AGIL	La Quinoléine	1
STRATOS ULTRA	B.A.S.F.	1,6
ELOGE	Bayer	0,5

4		0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4	4
4	4	0		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4	4
4	0		0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4	4
4	0	•	,	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4	4
0	0	•	•	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	9	9	0	4	•				•	•		4		0	•	0		
4	4	4	4	0	0	•	4	0	•		•	•	•		4			•	•	•	0
4	4	4	4	•	•	0	•	0	0	0	•		•			•			0		
4	4	4	4	0	•	•		0				0	•							0	•
-	_	_	_	_	-	_	_	_		_				1			_	_	_		

4000044444444

400404444444

0000044444444

_	_															- 4							
	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4	
	4	4		0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4	3
	4	4	4	0		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4	1000
	i	4	0		0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4	920
	٠	4	0	•		0	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4	0.50
(0	•	0	•	•	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4	7.5
	4	4	4	4	4	•	•	•	4	•	•			•	•		4		0	•	0	0	
(0	4	4	4	4	•	•	•	4	•	•		•	•	•		4	•		•	•	•	
(0	4	4	4	4	•	•	0	•				•		•		•	•	•				
																1							

2,5 0,75 0,5 1,2 2 0,5 0,5

444444

444444

444444